

(11)公告編號: 320353

(14)中華民國86年(1997)11月11日

新 型

全 6 頁

(51) Int. Cl. 6 : H01S3/07

(54)名 稱: 光學纖維耦合器之補強構造

(21)申 請 案 號: 84200965

(22)申請日期: 中華民國81年(1992)05月12日

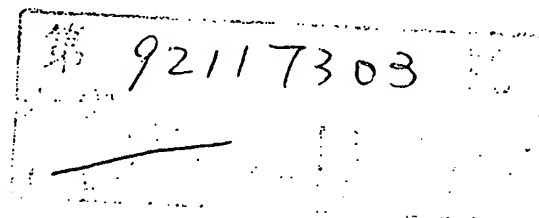
(72)創 作 人:

澁木弘明	日本
服部知之	日本
菅沼寬	日本
吉川順一	日本
有本和彦	日本

(71)申 請 人:

住友電氣工業股份有限公司	日本
住電歐普克姆股份有限公司	日本

(74)代 理 人: 何金鏞 先生



[57] 申請專利範圍:

1. 一種光學纖維耦合器之補強構造, 為將2條以上之光纖向長的方向之一部分互相加以熔著並延伸而成之光學纖維耦合器之延伸部加以補強之光學纖維耦合器之補強構造, 其特徵為: 介由黏著劑加以黏合之組合長度相異之2個外殼構件而在兩端形成具有開口部之補強外殼, 而至少在一邊之外殼構件具有溝槽且向溝槽方向較另一外殼構件為長, 在其溝槽內配置上述光學纖維耦合器之延伸部而成, 並且在補強外殼兩端開口部設有黏著補強外殼與該光學纖維耦合器之黏著材料者。
2. 如申請專利範圍第1項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 外殼構件為具有與光纖相同之線膨脹係數者。
3. 如申請專利範圍第1項或第2項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 外殼構件為石英者。
4. 如申請專利範圍第1項或第2項之光學

- 纖維耦合器之補強構造, 其中, 外殼構件之一邊為剖面略呈U形者。
5. 如申請專利範圍第3項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 外殼構件之一邊為剖面略呈U形者。
6. 如申請專利範圍第1項或第2項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 外殼構件之一方為板狀者。
7. 如申請專利範圍第3項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 外殼構件之一方為板狀者。
8. 如申請專利範圍第1項或第2項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 黏著補強外殼與光學纖維耦合器之黏著劑為紫外線硬化型黏著劑者。
9. 如申請專利範圍第3項之光學纖維耦合器之補強構造, 其中, 黏著補強外殼與光學纖維耦合器之黏著劑為紫外線硬化型黏著劑者。
10. 如申請專利範圍第1項或第2項之光

學纖維耦合器之補強構造，其中，黏著補強外殼與光學纖維耦合器之黏著劑為熱硬化黏著劑者。

11. 如申請專利範圍第 3 項之光學纖維耦合器之補強構造，其中，黏著補強外殼與光學纖維耦合器之黏著劑為熱硬化黏著劑者。
12. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項之光學纖維耦合器之補強構造，其中，固著補強外殼與光學纖維耦合器之黏著劑為熱融化型黏著劑者。
13. 如申請專利範圍第 3 項之光學纖維耦合器之補強構造，其中，固著補強外殼與光學纖維耦合器之黏著劑為熱融化型黏著劑者。

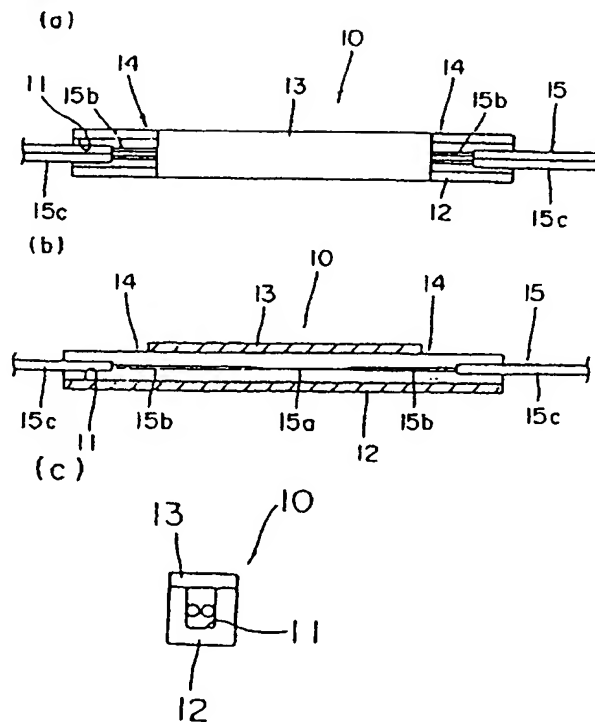
圖示簡單說明：

第一圖係表示有關本創作一實施例之補強構造概要圖。

第二圖係表示補強構造之鑄造作業狀態圖。

第三圖係表示補強外殼之概略圖。

第一圖



第四圖係表示有關本創作其他實施例之補強外殼之概略圖。

第五圖係表示有關本創作其他實施例之補強外殼之概略圖。

第六圖係表示有關本創作其他實施例之補強外殼之概略圖。

第七圖係表示有關本創作其他實施例之補強外殼之概略圖。

第八圖係表示有關本創作其他實施例之補強外殼之概略圖。

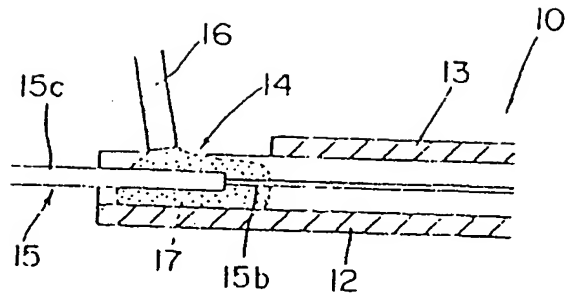
第九圖係表示有關本創作其他實施例之補強外殼之概略構成圖。

第十圖係表示使用本創作補強外殼之光學纖維耦合器一製造例之斜視圖。

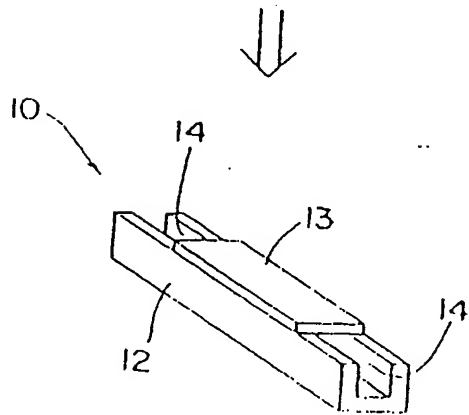
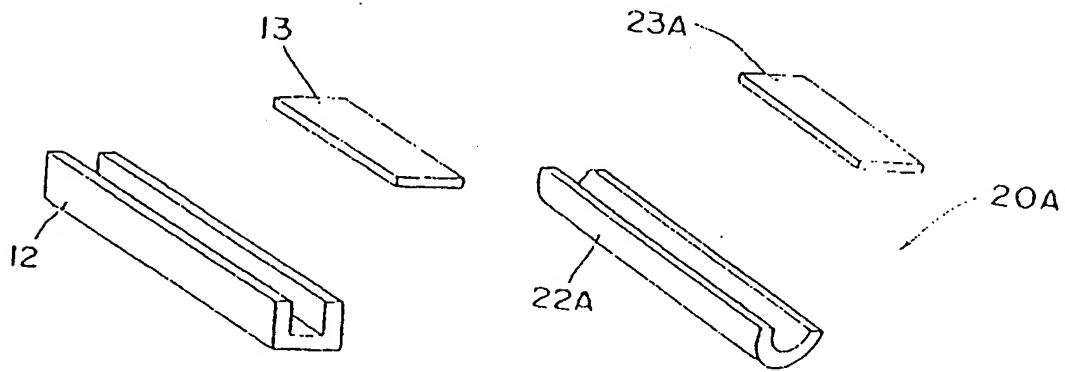
第十一圖係表示有關習知技術之補強構造之斜視圖。

第十二圖係表示有關習知技術之補強構造之斜視圖。

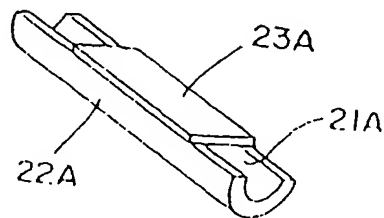
第十三圖係表示有關習知技術之補強構造之斜視圖。



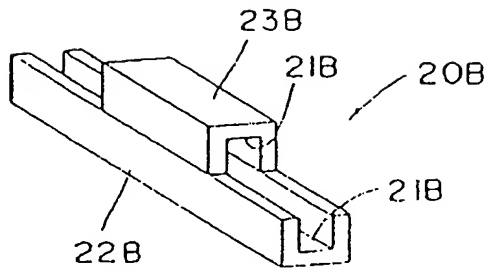
第二圖



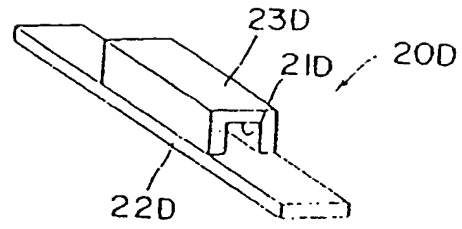
第三圖



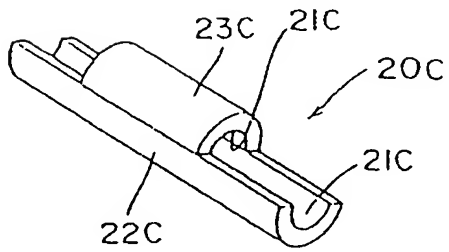
第四圖



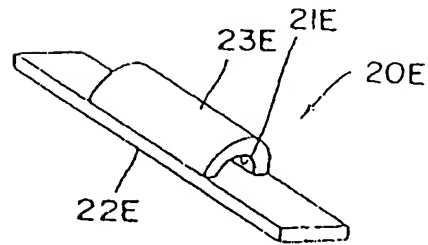
第五圖



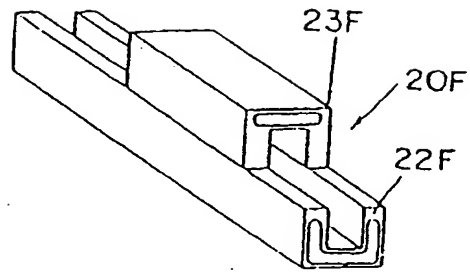
第七圖



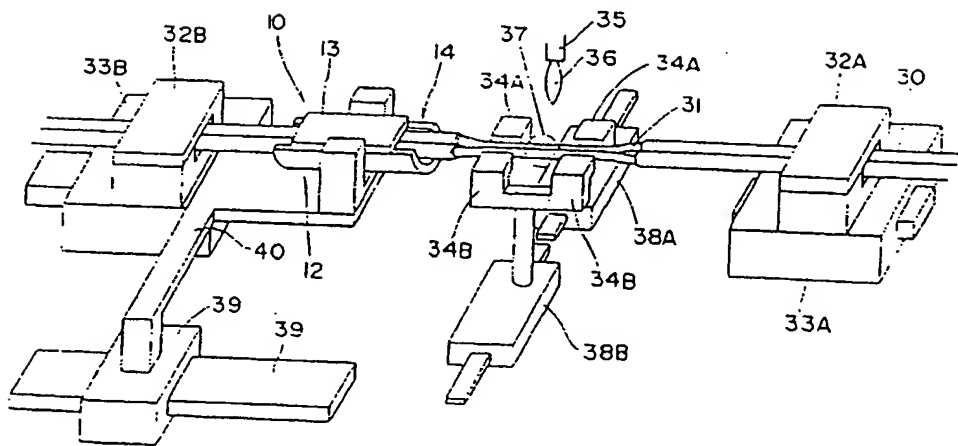
第六圖



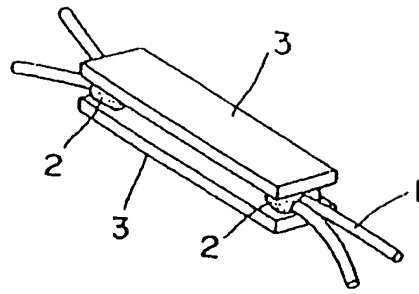
第八圖



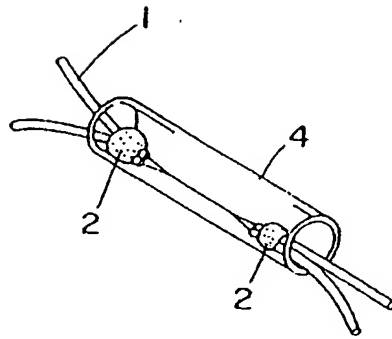
第九圖



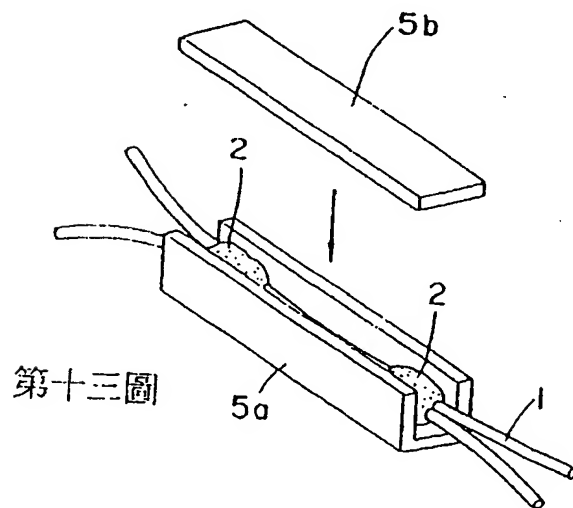
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.